

# 青果物の振動損傷ロス低減手法の検討

## － 輸送容器と振動損傷との関係 －

### 成果の特徴

- 輸送時の傷が問題となるイチゴについて、振動強度と損傷との関係を調査しました。
- 損傷程度を簡易に予測する振動強さの指標 ( $G_{rms}$ )を提案しました。

### 通常の損傷評価手法

実輸送での評価  
重要だが、労力がかかる。  
再現性に難あり

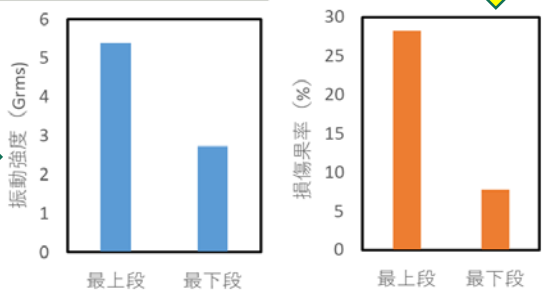
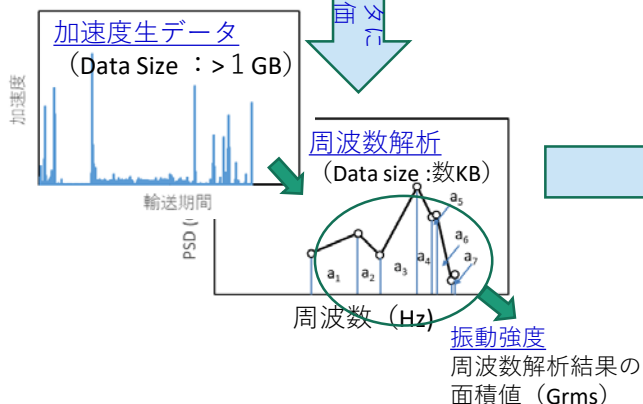
例) 輸出先での品質調査



振動試験による評価



3次元振動試験機による  
振動試験風景



新しく提案した  
振動強さの指標\*

振動試験による  
損傷評価結果

\*現時点では、同じ包装容器に限り評価可能

### 成果の活用

輸出拡大が求められている青果物の損傷ロス対策に有用と考えています。  
今後は、イチゴ以外の青果物への展開を検討しています。

### 参考文献

中村宣貴, 坂本宏平, 兼田朋子, 永田雅靖, 椎名武夫(2019), 農業施設 (アクセプト)

茨城県との共同研究の成果です。